Analyseur BOSTON

voir page ME.8

ME

Mesure et Détection

NOUVEAU

Détecteur de fumée

voir page ME.20

Manomètre - Thermomètre ME.2
Manomètre - Thermomètre spécifique ME.6
Appareil de mesure ME.8
Mallette Spécifique. ME.16
Détecteur de co ME.18
Détecteur de gaz ME.19
Détecteur de fumée ME.20

Manomètre • Thermomètre

MANOMÈTRE GAZ à CADRAN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier acier chromé
- ✓ Elément manométrique, capsule en bronze de Bérylium
- ✓ Précission 2%
- ✓ Filetage mâle 1/4
- ✓ Butée d'aiguille au 0

** Livré sans gaine de protection*

Désignation	Rep	Code
Ø 63 - graduation 0 à 60 mbars * - gradué de 2,5/2,5	1	901470
Ø 63 - graduation 0 à 100 mbars * - gradué de 5/5	1	901472
Ø 63 - graduation 0 à 400 mbars * - gradué de 10/10	1	901478
Ø 63 - graduation 0 à 600 mbars * - gradué de 10/10	1	901479
Gaine de protection	2	901425
Raccord tétine pour tube Ø 8/10	3	901483
Robinet purgeur 1/4 femelle x 1/4 mâle	4	901484

MANOMÈTRE GAZ à CADRAN + TÉTINE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier acier chromé
- ✓ Elément manométrique, capsule en bronze de Bérylium
- ✓ Précission 2%
- ✓ Filetage mâle 1/4
- ✓ Butée d'aiguille au 0
- ✓ Raccord tétine

** Livré sans gaine de protection*

Désignation	Code
Ø 63 - graduation 0 à 60 mbars * - gradué de 2,5/2,5	100250

MANOMÈTRE et VACUOMÈTRE pour le FIOUL

Boîtier inox à glycérine

Désignation	Code
Manomètre Ø 63 mm - raccord 1/4	
0 - 40 bars avec protection caoutchouc	901410
0 - 40 bars sans protection	901411
0 - 25 bars avec protection caoutchouc	901422
0 - 25 bars sans protection	901413
Vacuomètre Ø 63 mm - raccord 1/4	
-1 à 0 bar avec protection caoutchouc	902423
-1 à 0 bar sans protection	902424

Boîtier inox à sec

Désignation	Code
Manomètre Ø 63 mm - raccord 1/4	
0 - 40 bars avec protection caoutchouc	901420
0 - 40 bars sans protection	901412
0 - 25 bars avec protection caoutchouc	901421
0 - 25 bars sans protection	voir 901421
Vacuomètre Ø 63 mm - raccord 1/4	
-1 à 0 bar avec protection caoutchouc	902422
Protection caoutchouc pour manomètre et vacuomètre Ø 63 mm	901425

Boîtier standard

Désignation	Code
Manomètre boîtier plastique Ø 63 mm - raccord 1/4	
Gradué de 0 - 25 bars boîtier sec - graduation 1/1	901427
Gradué de 0 - 40 bars boîtier sec - graduation 2/2	901428
Vacuomètre boîtier métal Ø 63 mm - raccord 1/4	
Gradué de 0 à 76 cm Hg - graduation 2/2	901429

MANOMÈTRE EAU et VAPEUR

Modèle Haute qualité et Haute pression - Prise Radiale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Sonde verticale
- ✓ Chiffre noir sur fond blanc
- ✓ Boîtier métallique peinture époxy
- ✓ Précision ± 1%
- ✓ Soufflet ondulé en bronze de bérylium
- ✓ Vis de mise à zéro
- ✓ Brasé à l'argent

	Pression	A	B	C	D	Graduation	Code
Basse Pression	250 mbars	110	40	82	1/2	2/2	606100
	1000 mbars	110	40	82	1/2	10/10	606102
	1500 mbars	110	40	82	1/2	25/25	606103
	3000 mbars	110	40	82	1/2	25/25	606110
Haute Pression	6 bars	110	40	82	1/2	0,05/0,05	606111
	10 bars	110	40	82	1/2	0,1/0,1	606112
	16 bars	110	40	82	1/2	0,1/0,1	606113
	25 bars	110	40	82	1/2	0,25/0,25	606114
	40 bars	110	40	82	1/2	0,25/0,25	606115
	200 bars	110	40	82	1/2	2/2	606118

Modèle Standard - Prise Radiale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Sonde verticale
- ✓ Boîtier métallique
- ✓ Précision ± 1%
- ✓ Température maxi 90°C

Pression	A	B	C	D	Graduation	Code
0 - 4 bars	80	30	55	3/8	0,1/0,1	606120
0 - 4 bars	100	33	77	1/2	0,1/0,1	606130
0 - 10 bars	100	33	77	1/2	0,2/0,2	606135

Modèle standard - Prise Axiale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Sonde axiale
- ✓ Boîtier métallique
- ✓ Précision ± 1,6%
- ✓ Température maxi 90°C

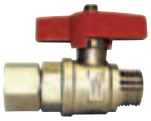
Pression	A	B	C	D	Graduation	Code
0 - 10 bars	50	27	-	1/4	0,2/0,2	109462
0 - 6 bars	56	27	-	1/4	0,2/0,2	109460

ACCESSOIRES de MANOMÈTRE

DIVERS

1

2


3

Désignation	Rep	Code
Robinet purgeur à bouton poussoir 8/13 MF (1/4MF)	1	901484
Robinet purgeur à bouton poussoir 12/17 MF (3/8MF)	1	901485
Robinet purgeur à bouton poussoir 15/21 MF (1/2MF)	1	901486
Robinet isolement 12x17 MF-PN10 (3/8MF)	2	606136
Robinet isolement 15x21 MF-PN10 (1/2MF)	2	606137
Robinet contrôle à boisseau écrou tournant - LAITON - 25bars - fileté F1/4" - écrou M1/4"	3	606138
Robinet contrôle à boisseau écrou tournant - LAITON - 40bars - fileté F1/2" - écrou M1/2"	3	606139

ACCESSOIRES de CONTRÔLE DE PRESSION

DIVERS

1

2

3

Désignation	Rep	Code
Flexible haute pression Lg 400mm pour manomètre 1/4F x 1/8M	1	901430
Robinet avec purgeur et raccord 1/8M (pompe) x 1/8F (mano raccord sifflet)	2	901460
Raccord sifflet pour manomètre 1/8M x 1/4F	3	901440

MANOTHERMOMÈTRE/THERMOMANOMÈTRE à CADRAN

MANOTHERMOMÈTRE à CADRAN à PLONGE AXIALE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier métal
- ✓ Aiguille en acier bruni
- ✓ Cadran bleu pour la pression
- ✓ Rouge pour la température
- ✓ Raccord gaz conique
- ✓ Gaine à clapet en laiton fileté 1/2 x lg 25 mm

Graduation		Cadran	Boîtier	Code
Type TRP 63 VI				
0 - 120°C	0 - 4 bars	Ø 63	Noir	606030
0 - 120°C	0 - 6 bars	Ø 63	Noir	606031

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier méta
- ✓ Aiguille en acier bruni
- ✓ Cadran bleu pour la pression
- ✓ Rouge pour la température
- ✓ Raccord gaz conique
- ✓ Gaine à clapet en laiton fileté 1/2 x lg 35 mm

Graduation		Cadran	Boîtier	Code
Spécial Hydrotherm				
0 - 120°C	0 - 4 bars	Ø 84 conique	Noir	469053

MANOTHERMOMÈTRE à CADRAN à Bulbe et Capillaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier PVC
- ✓ Autobloquant
- ✓ Façade Ø 58
- ✓ Raccord prise de Pression 1/4 mâle (1) ou M14 x 100 mâle (2)
- ✓ Profondeur 50
- ✓ Fond blanc - chiffres noirs (A)
- ✓ à étrier (vis Ø 4)
- ✓ Fond noir - chiffres bleux (B)

Graduation		Bulbe Ø x Lg	Capil-laire Lg	Façade	Code
Convient pour **CICH - FRANCO BELGE - FERROLI - GÉMINOX - HYDROTHERM** ou autres ...					
0 +120°C	0 - 4 bars	Ø 6,5 x 20	1000	Chromé (1)(A)	606007
0 - 120°C	0 - 6 bars	Ø 6,5 x 20	1500	Noir (1)(A)	606008
0 - 120°C	0 - 6 bars	Ø 6,5 x 20	1500	Blanc (2)(A)	606017
0 - 120°C	0 - 4 bars	Ø 6,5 x 20	1500	Noir (1)(B)	469062

THERMOMÈTRE

THERMOMÉTRE à CADRAN d'APPLIQUE

Modèle PVC :
- ✓ Fixation par ressort livré avec le thermomètre
- ✓ Fond blanc
- ✓ Chiffres noirs

Graduation	à cadran L	pour tube A	Boîtier	Code
de 0 à +120°C	Ø 63	1" à 2"	Noir	606050

THERMOMÉTRE à CADRAN ROND à Bulbe et Capillaire

Modèle acier 0° à +120°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Standard convient pour de nombreuses marques
- ✓ A étrier
- ✓ Façade Ø 56
- ✓ Chiffres noirs
- ✓ Encastrement Ø 52
- ✓ Fond blanc
- ✓ Profondeur 45

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
de 0 à +120°C	Ø 6 x 38	1500	Chromé	606000

THERMOMÈTRE à CADRAN à PLONGE RADIALE Modèle RADIAL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier acier noir
- ✓ Chiffres noirs
- ✓ Collerette chromée

Graduation	Cadran	Plonge Lg	Raccord	Code
0 à +120°C	Ø 63	100 x Ø 6	1/2	606075
0 à +120°C	Ø 80	100 x Ø 6	1/2	606076
0 à +120°C	Ø 100	100 x Ø 9	1/2	606077
0 à +120°C	Ø 80	40 x Ø 6	1/2	606079
0 à +120°C	Ø 100	40 x Ø 6	1/2	606080

THERMOMÈTRE à CADRAN à PLONGE AXIALE Modèle AXIAL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier acier
- ✓ Chiffres noirs
- ✓ Fond blanc

Graduation	Cadran	Plonge Lg	Raccord	Façade	Code
de 0 à +120°C	Ø 63	50	1/2	PVC	606070
de 0 à +120°C	Ø 80	50	1/2	Chromé	606071
de 0 à +120°C	Ø 100	50	1/2	Chromé	606072
de 0 à +120°C	Ø 80	100	1/2	Chromé	606073
de 0 à +120°C	Ø 100	100	1/2	PVC	606074

THERMOMÈTRE à CADRAN de GAINE d'AIR

Modèle pour CLIMATISATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Destiné à être installé à poste fixe sur les conduits d'air chaud ou climatisés
- ✓ Boîtier acier cadmié
- ✓ Chiffres noirs
- ✓ Fond blanc
- ✓ Collerette acier chromée
- ✓ Equipé d'une bride de fixation

Graduation	Cadran	Plonge Lg	Raccord	Code
0 à 60°C	Ø 63	200 x Ø 6	Bride	606045

Manomètre • Thermomètre

THERMOMÈTRE de FUMÉE STANDARD
THERMOMÈTRE à PLONGEUR

Désignation	Code
Thermomètre à plongeur pour le contrôle de la température des fumées. Gradué de 50 à 500°C, cadran de Ø 80 mm se présente en 2 longeurs : avec sonde de 15 cm Ø6	902040
avec sonde de 30 cm Ø6	902240
Bride pour installation à poste fixe	902241

THERMOMÈTRE à POINT de CONSIGNE

Désignation	Code
Thermomètre point de consigne avec plongeur de 15 cm, aimant de fixation et cadran de Ø 80 mm. Il possède une aiguille repère (plage de 100 à 500°C)	902041

TÉLÉ THERMOMÈTRE à CADRAN à CONTACT INVERSEUR
CONTACT INVERSEUR RÉGLABLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Thermomètre Capillaire (pour liquide)
- ✓ Boîtier acier cadmié (Ø Façade 64)
- ✓ Chiffres noirs
- ✓ Fond blanc
- ✓ 220V / 5(0,5)A
- ✓ Etrier de fixation

Graduation	Differentiel	Capillaire Lg	Bulbe		Raccord	Code
0 à +120°C	3°C	1,5 m	7 mm	100	3/8	606025
0 à +350°C	6°C	1 m	7 mm	100	3/8	606026

THERMOMÈTRE INDUSTRIEL en VERRE
Type DROIT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Tube verre à alcool bleu
- ✓ Plongeur Laiton PN16 - fileté 1/2"G Øext 10mm
- ✓ selon DIN 16189B et 16191B
- ✓ Boitier en aluminium anodisé couleur laiton

Type	Plonge	Temperature	H.sans plongeur	Code
DROIT	63 mm	-30 à +50°C	200 mm	906770
	100 mm	-30 à +50°C	200 mm	906771
	63 mm	0 à +120°C	200 mm	906772
	100 mm	0 à +120°C	200 mm	906773

Type EQUERRE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Tube verre à alcool bleu
- ✓ Plongeur Laiton PN16 - fileté 1/2"G Øext 10mm
- ✓ selon DIN 16189B et 16191B
- ✓ Boitier en aluminium anodisé couleur laiton

Type	Plonge	Température	H.sans plongeur	Code
ÉQUERRE	63 mm	-30 à +50°C	200 mm	906780
	63 mm	0 à +120°C	200 mm	906782
	100 mm	0 à +120°C	200 mm	906783

Type COUDÉ 135°

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Tube verre à alcool bleu
- ✓ Plongeur Laiton PN16 - fileté 1/2"G Øext 10mm
- ✓ selon DIN 16189B et 16191B
- ✓ Boitier en aluminium anodisé couleur laiton

Type	Plonge	Température	H.sans plongeur	Code
-	63 mm	0 à +120°C	200 mm	906732

VERRE de RECHANGE pour THERMOMÈTRE

	Désignation		Code
DROIT	63 mm température	0 à +120°C	906742
	100 mm température	0 à +120°C	906743
ÉQUERRE	63 mm température	-30 à +50°C	906750
	63 mm température	0 à +120°C	906752
	100 mm température	0 à +120°C	906753
à 135°C	63 mm température	0 à +120°C	906762

THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE à ENCASTRER et ACCESSOIRES
Type LEK

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Compensation automatique
- ✓ Poids 150 gr
- ✓ Alimentation 12 volts CA ou CC
- ✓ Lecture par LED 3 chiffres + signe

Graduation	Sonde	Précision	Résolution	Chiffre	Code
Type LEK 21 PTC					
-55 à +120°C	PTC	±1%	1 unité	H 14mm	906670
Sonde SW6 étanche - Bulbe Ø 6 x 35 mm (câble lg 2m)					906672

Type LD

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Compensation automatique
- ✓ Poids 150 gr
- ✓ Alimentation 12 volts CA ou CC
- ✓ Lecture par LED 4 chiffres + signe
- ✓ Résolution programmable

Graduation	Sonde	Précision	Résolution	Chiffre	Code
Type LD 21 PT 100 et PT6					
-99 à +600°C ou	PT00	±1%	1 unité	HH 7mm	906673
-9,9 à 99,9°C	PTC		0,1 unité		
Sonde PT6 - Bulbe Ø 6 x 92 mm (câble lg 6m) pour échelle de -99° à +199,9°C					906674
Sonde PT100 - Bulbe Ø 3 x 170 mm (câble lg 2m) pour échelle de -99° à +600°C					705476
Transformateur TF3 12 Volts pour les 2 modèles					906677

THERMOMANOMÈTRE et MANOTHERMOMÈTRE à CADRAN

THERMOMANOMÈTRE à CADRAN et à PLONGE AXIALE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier métal
- ✓ Aiguille en acier bruni
- ✓ Cadran bleu pour la pression
- ✓ Rouge pour la température
- ✓ Raccord gaz conique
- ✓ Gaine à clapet en laiton fileté 1/2 x lg 25 mm

Graduation		Cadran	Boîtier	Code
Type TRP 63 VI				
0 - 120°C	0 - 4 bars	Ø 63	noir	606030
0 - 120°C	0 - 6 bars	Ø 63	noir	606031

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier métal
- ✓ Aiguille en acier bruni
- ✓ Cadran bleu pour la pression
- ✓ Rouge pour la température
- ✓ Raccord gaz conique
- ✓ Gaine à clapet en laiton fileté 1/2 x lg 35 mm

Graduation		Cadran	Boîtier	Code
Spécial HYDROTHERM				
0 - 120°C	0 - 4 bars	Ø 84 conique	noir	469053

THERMOMANOMÈTRE à CADRAN et à Bulbe et Capillaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier PVC
- ✓ Autobloquant
- ✓ Façade Ø 58
- ✓ Raccord prise de pression 1/4 mâle (1) ou M14 x 100 mâle (2)
- ✓ Profondeur 50
- ✓ Fond blanc - chiffres noirs (A)
- ✓ à étrier (vis Ø 4)
- ✓ Fond noir - chiffres bleus (B)

Graduation		Bulbe Ø x Lg	Capillaire Lg	Façade	Code
Convient pour **CICH - FRANCO BELGE - FERROLI - GÉMINOX - HYDROTHERM** ou autres ...					
0 à +120°C	0 - 4 bars	Ø 6,5 x 20	1000	Chromé (1)(A)	606007
0 à +120°C	0 - 6 bars	Ø 6,5 x 20	1500	Noir (1)(A)	606008
0 à +120°C	0 - 6 bars	Ø 6,5 x 20	1500	Blanc (2)(A)	606017
0 à +120°C	0 - 4 bars	Ø 6,5 x 20	1500	Noir (1)(B)	469062

Manomètre • Thermomètre spécifique

MANOMÈTRE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
✓ diamètre 40

Désignation	Code
DE DIETRICH réf constructeur : 97904660	439027

MANOMETRE à CADRAN SPÉCIFIQUE

431034

440019

Marque	Pression en bar	Façade	Encastrement	Profondeur	Raccord	Graduation	Code
BALTUR (Performance)	rond 0 - 4	57	52	31	M14 x 1000mm	0.1/0.1	431034
FRISQUET CM mod.78	rond 0 - 6	57	52	31	M14 x 1000mm	0.1/0.1	440019
ROCA CM	rond 0 - 4	42	38	31	M1/8	0.2/0.2	40810

MANOTHERMOMÈTRE à CADRAN à Bulbe spécifique

1

2

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire Lg	Façade	Rep	Code
Convient pour **BALTUR (PRIMAVERA - PERFORMANCE)**					
0 à +120°C0 - 4 bars (M14)	Ø6,5x17	1000	Beige	1	431029
Convient pour **GEMINOX SERANE (Ø FRONT 43 MM)**					
0 à +120°C 0 - 4 bars (1/4)	Ø6,5x17	1000	Noir	2	606021

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
✓ Boîtier PVC
✓ Raccord M14 x 100 mâle
✓ Façade Ø 58
✓ Fond noir - Chiffres blancs
✓ Profondeur 50
✓ Cadran température aiguille blanche
✓ Encastrement 52
✓ Cadran pression bar aiguille rouge

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire Lg	Façade	Code
Convient pour **FRISQUET**				
0 à +90°C 0 - 4 bars (F10)	Ø 6,5 x 17	700	Noir	440040

1

2

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire Lg	Façade	Rep	Code
Convient pour **ELM LEBLANC - EGALIS GLM - EGALIS GVM - MELIA GLM - MELIA GVM** (Ø façade 43mm)					
30 à +90°C 0 - 2,5 bars (presse étoupe)	Ø 6,5 x 17	530	Noir	1	30109
Convient pour **ELM LEBLANC - BIL - GLM 5 - GLM7 - GLMC - GVM5 - GVM7 - GVMC** (Ø façade 43mm)					
0 à +120°C 0 - 4 bars (F10)	Ø 6,5 x 17	700	Noir	2	30094

Modèle PVC 0° à +120°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
✓ Convient pour de nombreuses marques
✓ Autobloquant
✓ Façade Ø 58 (2)
✓ Chiffres noirs
✓ Façade Ø 43 (3)
✓ Fond blanc
✓ Encastrement Ø 52 (2)
✓ Fixation vis Ø 4 (1)
✓ Encastrement Ø 40 (3)
✓ Profondeur 41 (2)
✓ Profondeur 30 (3)
✓ Chiffres blancs - fond noir (3)

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **FERROLI 36401770 (1)(2)**				
de 0 à +120°C	Ø 6,5 x 22	1500	Blanc	606040
Convient pour **VAILLANT F58 E52 P28 (2)**				
de 0 à 120°C	Ø 8,5 x 22	600	Transparent	438055
de 0 à 120°C **(3)**	Ø 6,5 x 32	1000	Noir	606051
Convient pour **DE DIETRICH 97908291** de 0 à +120°C				439026

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
✓ Façade Ø 58
✓ Chiffres jaunes
✓ Encastrement Ø 52
✓ Fond noir
✓ Profondeur 45
✓ Fixation vis Ø 6
✓ Autobloquant

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **FERROLI 36450010 KNG**				
de 0 à +120°C	Ø 6,5 x 22	900 gainé	Noir	606041

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
✓ Façade Ø 58
✓ Chiffres blancs
✓ Encastrement Ø 52
✓ Fond noir
✓ Profondeur 45
✓ Fixation vis Ø 6
✓ Autobloquant

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **GÉMINOX, SLCF, DE DIETRICH** ou autres..				
de 0 à +120°C	Ø 6,5 x 22	3000 gainé	Noir	606022
de 50 à +350°C	Ø 6,5 x 22	1500	Noir	606018

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
✓ Façade Ø 44
✓ Chiffres jaunes
✓ Encastrement Ø 37
✓ Fond noir
✓ Profondeur 30
✓ Autobloquant

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **RIELLO**				
de 0 à +120°C	Ø 6,5 x 20	1500 gainé	Noir	606043

Modèle PVC +30° à +120°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
✓ Façade Ø 58
✓ Chiffres blancs
✓ Encastrement Ø 52
✓ Fond noir
✓ Profondeur 45
✓ Aiguille repère excentrée
✓ à étrier

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **DE DIETRICH**				
de +30 à +120°C	Ø 6 x 52	1800 gainé	plastique Noir	439009

Manomètre • Thermomètre spécifique

Modèle pour Réfrigération

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Façade Ø 58
- ✓ Chiffres bleus et rouges
- ✓ Encastrement Ø 52
- ✓ Fond blanc
- ✓ Profondeur 45
- ✓ Autobloquant

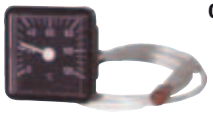
Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **BONNET** ou autres ...				
de -40 à +40°C	Ø 6,5 x 40	1500	Blanc	606004

THERMOMÉTRE à CADRAN CARRÉ à Bulbe et Capillaire

Modèle PVC 0° à +120°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Fond noir
- ✓ Encastrement Ø 52
- ✓ Autobloquant
- ✓ Profondeur 44
- ✓ Chiffres blancs
- ✓ Fixation vis Ø 6
- ✓ Façade Ø 54 x 54

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Type 13881 (spécial fumée 50 à +350°C)				
de 50 à 350°C	Ø 6,5 x 22	1000	Noir	606057
Type 13451				
de 0 à 120°C	Ø 6,5 x 22	1500	Noir	606052



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Fond noir
- ✓ Autobloquant
- ✓ Chiffres blancs
- ✓ Encastrement Ø 45
- ✓ Profondeur 23
- ✓ Façade Ø 52 x 52

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Spécifique BROTJE				
de 0 à +120°C	Ø 8,5 x 29	1200	Noir	430551
Spécifique VAILLANT				
de 0 à +120°C	Ø 8,5 x 29	-	Noir	40625

THERMOMÉTRE à CADRAN RECTANGULAIRE HORIZONTAL à Bulbe et Capillaire

Modèle PVC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Fond noir
- ✓ Encastrement 25 x 58
- ✓ Autobloquant
- ✓ Profondeur 62
- ✓ Chiffres blancs
- ✓ Façade Ø 64 x 31

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **CICH - SLCF** ou autres..				
de 20 à +120°C	Ø 6,5 x 22	1500 - vis Ø 4	Noir	606010
de 20 à +120°C	Ø 6,5 x 22	3000 - vis Ø 4	Noir	606011
de 50 à +350°C *	Ø 6,5 x 22	3000	Noir	606016

** Spéciale fumée de +50° à +350°C*

Modèle pour réfrigération de -40 à +40°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Fond blanc
- ✓ Encastrement 25 x 58
- ✓ Autobloquant
- ✓ Profondeur 62
- ✓ Chiffres bleus et rouges
- ✓ Façade Ø 64 x 31

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **BONNET** ou autres ...				
de -40 à +40°C	Ø 8,5 x 24	1000	Noir	606012
de -40 à +40°C	Ø 8,5 x 24	1500	Noir	606003

THERMOMÉTRE à CADRAN RECTANGULAIRE HORIZONTAL à Bulbe et Capillaire

Modèle PVC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Fond noir
- ✓ Chiffres blancs
- ✓ Façade Ø 61 x 28

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Rep	Code
Convient pour **GÉMINOX - SLCF - DE DIETRICH** ou autres ...					
de 30 à +120°C	Ø 6 x 22	1500 gainé	Noir	1	439011
Convient pour **DE DIETRICH** ou autres ... **(spécial fumée de 50° à +350°C)**					
de 50 à +350°C	Ø 6 x 198	5000	Noir	2	439010

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Fond blanc
- ✓ Profondeur 62
- ✓ Chiffres noirs
- ✓ Autobloquant
- ✓ Façade Ø 68 x 15
- ✓ Encastrement 62 x 11

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **ZAEGEL HELD** ou autres ...				
de 20 à +120°C	Ø 6,5 x 20	1500	Noir	606002
de 20 à +120°C	Ø 6 x 20	1500 gainé	Noir	414020

THERMOMÈTRE à CADRAN RECTANGULAIRE VERTICAL à Bulbe et Capillaire

Modèle PVC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Fond noir
- ✓ Profondeur 62
- ✓ Chiffres blancs
- ✓ Autobloquant
- ✓ Façade Ø 64 x 31
- ✓ Encastrement 58 x 25

Graduation	Bulbe Ø x Lg	Capillaire	Façade	Code
Convient pour **ZAEGEL HELD** ou autres ..				
de 20 à +120°C	Ø 6,5 x 22	1300 - vis Ø 4	Noir	415105

THERMOMANOMÈTRE à CADRAN et à Bulbe et Capillaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Façade Ø 58
- ✓ Encastrement Ø 52
- ✓ Profondeur 50
- ✓ A étrier (vis Ø 4)
- ✓ Autobloquant
- ✓ Raccord prise de pression 1/4 mâle ou M14x100 mâle (1)
- ✓ Fond noir - chiffres blancs (C)

Graduation		Bulbe Ø x Lg	Capillaire Lg	Façade	Code
Convient pour **NESTOR MARTIN**					
0 à +120°C	0 - 4 bars (M1/4)	Ø 6,5 x 17	800	Noir	485006

Graduation		Bulbe Ø x Lg	Capillaire Lg	Façade	Rep	Code
Convient pour **BALTUR (PRIMAVERA - PERFORMANCE)**						
0 à +120°C	0 - 4 bars (M14)	Ø 6,5 x 17	1000	Beige	1	431029
Convient pour **GEMINOX SERANE** (Ø façade 43 mm)						
0 à +120°C	0 - 4 bars (1/4)	Ø 6,5 x 17	1000	Noir	2	606021

Appareil de mesure

CONTRÔLE de l'AIR

ANALYSEUR de COMBUSTION PORTATIF BOSTON EXPO

FAITS MARQUANTS

Penser
à votre équipement suite
à l'arrêté du 15 septembre 2009
relatif à l'entretien annuel
des chaudières

les + Pellets intégrés
Utilisation très conviviale
Possibilité d'intégration de modules supplémentaires (NO, NO2, SO2)

Excellent Rapport Qualité / Prix
en plus des Combustibles classiques cet appareil est adapté aux :

Pellets 10% HR *Pellets 15% HR*
Charbon *Anthracite*
Huiles lourdes
Chaudière à condensation gaz et fioul

MESURES
- Version de base avec cellules électrochimiques O2 et CO (compensée H2)
- Evolutif pour les mesures de NO et NO2 ou SO2
- Mesure de la température des fumées par sonde à thermocouple
- Mesure de la température de l'air comburant par sonde à semiconducteur
- Mesure du tirage et de la pression différentielle
- Mesure de la pression gaz
- Calcul de tous les paramètres de la combustion
- Analyse des chaudières à condensation
- Purge de l'excès de CO
- Adapté au référentiel qualigaz, au bois (pellets), charbon, chaudière à condensation gaz et fioul

PROGRAMME
- Tarage du zéro automatique à la mise en route
- Libre programmation de tous les paramètres pour l'opérateur
- Auto diagnostic permanent du système avec alarme acoustique et visualisation sur l'écran
- Compensation de la température ambiante
- Mémorisation des rapports et impression avec personnalisation de l'entête
- Liste des combustibles pré programmés utilisables par l'opérateur
- Résultats des analyses visualisés soit en valeurs instantanées, soit en moyennes sur 3 mesures

ELABORATION
- Capteurs et chambre d'analyse interchangeables
- Mémoire non volatile (EEPROM) pour l'acquisition des données
- Valeurs des mesures librement paramétrables
- Jusqu'à 23 rapports d'analyse mémorisables (en option EEPROM pour 200 rapports)
- Menus déroulants avec fonction zoom et visualisation graphique des mesures
- Appareil bien équilibré, prise en main aisée pour droitiers et gauchers

EQUIPEMENT
- Ecran graphique à cristaux liquides rétro-éclairé
- Interface infrarouge pour impression des données
- Alimentation par batterie Lithium-Ions rechargeable (autonomie 6h) et/ou par secteur
- Filtre à fumée en ligne avec le pot de condensation
- Calendrier et horloge interne

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION
Température ambiante (sonde PT100)	0..100°C	1°C
Température des fumées (sonde NiCr-Ni)	0..800°C	1°C
O2 Oxygène (cellule électrochimique)	0..21% v/v	0.1%
CO Monoxyde de Carbone (cellule électrochimique)	0..2000ppm	1ppm
CO2 Dioxyde Carbone (calculé)	0..20% v/v	0.1%
NO Monoxyde d'Azote (cellule électrochimique) OPTION	0..1000ppm	1ppm
NO2 Dioxyde d'Azote (cellule électrochimique) OPTION	0..1000ppm	1ppm
SO2 Dioxyde de souffre (cellule électrochimique) OPTION	0..2000ppm	1ppm
Tirage / Pression différentielle (pont DMS)	+/-100hPa	1Pa
Opacité des fumées (méthode de Bacharach) Entrée Manuelle	0..9	1
Rendement (selon UNI10389)	0..100%	0.1%
Rendement utile (chaudière à condensation)	>100%	0.1%
Perte cheminée (selon UNI10389)	0..100%	0.1%
Excès d'air (selon UNI10389)	0..50	0.01
Point de rosée (selon UNI10389)	0..100°C	1°C

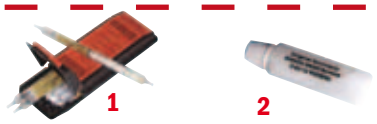
Désignation	Code
Analyseur de combustion type BOSTON EXPO (3m) et valise PVC	901802
Prestation d'entretien BOSTON	901803
10 cartouches filtre	901806
Rouleau papier imprimante BOSTON **STANDARD**	901808
Rouleau papier imprimante BOSTON **EXPO**	901811

Sonde de fumées	Tube longueur 3m, sonde longueur 300mm
Pompe d'aspiration	à membrane
Filtre des fumées	Filtre en ligne avec pot de condensation
Alimentation	sur batterie Lithium-Ions et/ou sur secteur
Autonomie / temps de charge	6h / 4h
Température de fonctionnement	-5°C..+50°C
Température de stockage	-20°C..+55°C
Dimensions (LxPxH)	240 x 130 x 110 mm
Poids	0.850kg seul, 1.4 kg avec sondes

ACCESSOIRES MALLETTE COMBUSTION BRIGON

Désignation	Rep	Code
Flacon de recharge :		
Rouge rosé pour analyseur CO^2	1	902070
Bleu pour analyseur O^2	2	902130
Vert pour mano déprimomètre **MBI**	3	902361

Désignation	Rep	Code
Sachet papier filtre :		
pour opacimètre toute marque (40 bandes)	1	902080
pour **ODEST** (25 bandes)	2	901924
pour **RGT** (200)	3	902475
Echelle comparaison pour opacimètre toute marque	4	902090



Désignation	Rep	Code
Tube prélèvement (boîte de 10) pour pompe CO	1	902180
Tube de prélèvement (boîte de 10) pour pompe CO (plage de 0-001 à 0-3%)	1	902180
Graisse silicone spéciale pour opacimètre toute marque	2	902190

POMPE OPACIMÈTRE (smoke test)

NOUVEAU

détermine l'indice de suie d'une chaudière. Livré avec burette de graissage, papiers filtres et échelles de comparaison.

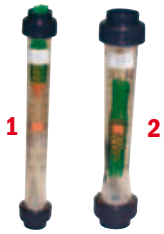
Désignation	Code
La pompe Opacimètre	901921

POMPE CO

s'utilise pour déterminer le pourcentage de CO dans les fumées. La contenance maximale admise est de 0,1%. Pompe livrée avec tube graisse silicone

Désignation	Code
Pompe CO	902170

DÉBIMÈTRE DE CONDUITE



- ✓Montage verticale uniquement
- ✓À flotteur pour eau
- ✓Tube plexiglass

Type	Débit mesuré l/h mini/maxi	Raccord et hors tout	pression maxi à 20°C	Temp. maxi	Rep	Code
SK 10	50/500	Ø intérieur 32 à coller - Passage DN25	10 bars	60°C	1	606090
SK 20	300/3000	Ø intérieur 50 à coller - Passage DN40	10 bars	60°C	2	606091

INDICATEUR - ANALYSEUR CO2 et O2 type TESTORYT et ODEST

Désignation	Code
BRIGON TESTORYT INDICATEUR de CO^2 complet avec poire et flacon de réactif rouge	902020
BRIGON TESTORYT INDICATEUR de O^2 complet avec poire et flacon de réactif bleu	902230
ODEST EXACTOR INDICATEUR de CO^2 complet avec poire et flacon de réactif rouge	901916
ODEST EXACTOR INDICATEUR de O^2 complet avec poire et flacon de réactif bleu	901917

TABLEAU du POUVOIR CALORIQUE de COMBUSTIBLE

COMBUSTIBLE	KILO JOULES (Kj)	KILO CALORIES (Kcal/h)	KILO WATT/H (Kw/h)	THERMIES (th)
1kg de butane	49 400	11 800	13,7	11,8
1 kg de propane	49 800	11 900	13,8	11,9
$1m^3$ de gaz naturel	37 670	9 000	10,4	9,0
$1m^3$ de propane	93 300	22 300	25,9	22,3
$1m^3$ de butane	120 500	28 800	33,5	28,8
1 litre de fioul	37 670	9 000	10,4	9,0

$1m^3$ de propane = 1,87 kg
$1m^3$ de butane = 2,44 kg
Les pouvoirs calorifiques de ce tableau sont donnés en P.C.S. (Pouvoir Calorifique Supérieur). Ils tiennent compte de la récupération de chaleur due à la condensation de l'eau dégagée par la combustion.

TABLEAU D'UNITÉ DE PRESSION

	Pa	Bar	Kg f/cm²	mm CE	Atmos.
1 pascal	1	1×10^{-5}	$10{,}02 \times 10^{-5}$	0,1	$0{,}99 \times 10^{-5}$
1bar	10^5	1	1,02	10^4	0,99
1 Kg f/cm²	$9{,}8 \times 10^4$	0,98	1	$1{,}102 \times 10^4$	0,9678
1 mm CE	9,8	10^{-4}	$9{,}01 \times 10^{-4}$	1	$9{,}68 \times 10^{-5}$
1 Atmos.	$1{,}01 \times 10^5$	1,01	1,033	$1{,}033 \times 10^4$	1

L'unité légale de pression est le Pascal (Pa)
l'unité pratique est le bar..

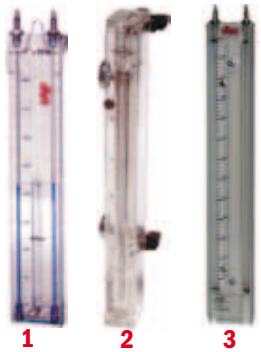
TABLEAU de CORRESPONDANCE pour les MESURES de DIAMÈTRES

Dénomination NF	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4
mm	5x10	8x13	12x17	15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60	60x70
Orifice nominal	6	8	10	15	20	26	33	40	50	60

Dénomination NF	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6
mm	66x74	80x90	90x102	102x114	115x127	127x140	152x165
Orifice nominal	70	80	90	100	110	125	150

Appareil de mesure

MANODÉPRIMOMÈTRE
à COLONNE en U série KM-MBI-TJ et accessoires



1 2 3

Les chaudières, radiateurs et autres appareils à gaz sont conçus pour une utilisation optimum de l'énergie.
Les manomètres à colonne de liquide permettent les mesures et contrôles de faibles pressions, dépressions ou pressions différentielles, que l'on rencontre dans les domaines du chauffage, ventilation, dépoussiérage, traitement de l'air.

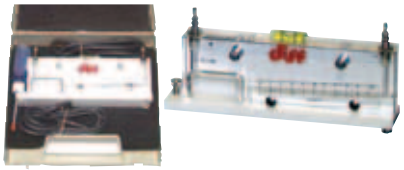
Désignation	Rep	Code
KM 45 Echelle de 0 à 45 mbars graduation 0,2 en 0,2 mbar, livré dans un étui avec tube de 1 mètre et un flacon de liquide	1	902382
Flacon Volt 1S pour dito densité 1,86	-	902391
MBI Echelle de 0 à 30 mbars graduation 0,5 en 0,5 mbar, livré avec sonde de 1,6 mètre et un flacon de liquide	2	902360
Flacon liquide vert pour dito	-	902361
TJ300 Manomètre à colonne de liquide verticale à lecture en J. Encombrement réduit grâce à un liquide de forte densité. Livré avec un tube de raccordement d'un mètre sous emballage carton, équipé d'un rail aimanté et d'un flacon de liquide. **Dimensions** : 392x52x18 mm - **Poids** : 280 gr **Gamme de lecture** : 0/650 mm CE **Graduation** 5 mm CE en 5 mm CE	3	902377
Flacon Volt 1S pour dito densité 1,86	-	902391
Tube souple supplémentaire Ø 5x8, long.2m	-	902392

SOUPLE à COLONNE de LIQUIDE VERTICALE en "U"

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓Souple mais rigide à l'emploi
- ✓Pas de liquide spécial, l'eau du robinet suffit
- ✓Echelle de 0 à 60 mbars et en inches
- ✓Livré avec flexible
- ✓Equipé d'une vis d'ajustage à zéro et d'un crochet de suspension
- ✓Dimensions : L 740mm x l 55mm x H 13mm

Désignation	Code
Manodéprimomètre souple à colonne de liquide verticale en U	902368

à COLONNE de LIQUIDE INCLINÉ FACILEMENT TRANSPORTABLE MT



Appareil équipé de raccords étanches à fermeture à valve qui évitent de vidanger pour le transport, d'une fixation magnétique, d'un tube de raccordement caoutchouc d'un mètre. Cette gamme utilise un liquide bleu de forte densité évitant les problèmes de bulles d'air lors du transfert.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓Equipé d'un rail aimanté
- ✓Tube flexible
- ✓Flacon de liquide Volt 1S
- ✓Dimensions : L 230mm x l 210mm x H 80mm
- ✓Livré en coffret transport pour plus de commodité

Désignation	Code
MT 10 Utilisation : Fumées Echelle : 0 à 10 mm CE (graduation de 0,2/0,2)	902369
MT 40 Utilisation : Contrôle de ventilation Echelle : 0 à 40 mm CE (graduation de 1/1)	902373
MT 80 Utilisation : Contrôle de ventilation Echelle : 0 à 80 mm CE (graduation de 1/1)	902375
Flacon Volt 1S pour dito, densité 1,86	902391
Tube souple supplémentaire Ø 5x8 - Lg 2m	902392

MG

Ce modèle à poste fixe sert entre autre à la vérification du colmatage des filtres dans le conditionnement d'air. Il est monté sur plaque de fixation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES :
- ✓ Entraxe : 123 mm
- ✓ Livré avec coffret de transport - flacon mais sans tube
- ✓ Dimensions : L 230mm x l 210mm x H 80mm

Désignation	Code
MG 40 Echelle : 0 à 40 mm CE (graduation de 1/1)	902393
Flacon liquide rouge AWS 10 densité 0,87 - 30 ml	902390
Tube souple 2m D5x8	902392

MANOMÈTRE
MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL DIGITAL
MA202DG

DÉSIGNATION :
Le MA202DG est un manomètre différentiel électronique portable prévu pour mesurer des pressions, dépressions et pressions différentielles.
Il peut être utilisé pour mesurer la pression de chambre de combustion, la dépression de cheminée, la pression différentielle de filtre, la perte de charge.

CARACTÉRISTIQUES :
- ✓ Le MA202DG possède 2 entrées de mesure reliées au détecteur de pression.
- ✓ L'entrée "+" est utilisée pour la mesure de pression.
- ✓ L'entrée "-" est utilisée pour la mesure de dépression.
- ✓ La pression différentielle est mesurée en utilisant les 2 entrées sur lesquelles on peut emboîter un tube 6/8mm
- ✓ L'appareil est équipé de 2 aimants permettant de l'accrocher sur une surface métallique

Désignation	Code
MA202 DG Manomètre différentiel digital	901453

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Batterie alcaline	6LR61 9 volts
Autonomie	20 Heures
Extinction automatique	10 minutes
Température / Humidité d'utilisation	-5 /+40°C -5 / 90% r.h.
Température / Humidité de stockage	-25 /+55°C -5 / 95% r.h.
Plage de mesure	±1000 mm H_2 O
Résolution	0,1 mm jusqu'à 2500 mm H_2 O 1 mm de 200 mm à 1000 mm H_2 O
Linéaire	± 0,1%
Précision	± 0,5% ±1 digit
Pression maxi	7500 mm H_2 O
Dimensions	80 x 34 x 171 mm / IP40
Poids	0,4 kg

TABLE DE CONVERSION :

		SORTIE				
		mm H_2 O	**hPa**	**mmHg**	**mbar**	**PSI**
ENTRÉE	**mm H_2 O**	1	0,0981	0,0736	0,0981	0,00142
	hPa	10,2	1	0,757	1	0,0145
	kPa	100,2	10	7,50	10	0,145
	mmHg	13,5	1,333	1	1,333	0,0194
	mbar	10,2	1	0,750	1	0,0145
	PSI	704	68,95	51,72	68,95	1

Exemple : 100mm H_2 O = 100 x 0,0981 hPa = 9,81hPa

MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL POUR GAZ ET AIR DM2000

Manomètre électronique étudié pour mesurer la pression différentielle de gaz non corrosifs et non toxiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Échelle : 0 - 1999 mbar
- ✓ Pression maximum admissible 4000 mbar
- ✓ Résolution 1 pa (0.01mbar)
- ✓ Précision 3% de l'échelle
- ✓ Remise à zéro
- ✓ Indication de décharge de pile LOBAT - 2 piles LR06 A
- ✓ Dimensions : L 160 x l 55 x H 40

Conversion inches en mbar : multiplier par 2.491

Désignation	Code
DM2000 est livré en mallette avec 1 tuyau caoutchouc - lg 1.5m	901458

MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL PM730

Manomètre électronique étudié pour mesurer la pression différentielle d'air et gaz non corrosifs et non toxiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ 4 gammes de mesure -150 à +150 mbar ou -60 à +60 inch WC ou -1500 à +1500mm WC ou -2000 à +2000 PSI "UNIT"
- ✓ Pression maximum admissible 700 mbar
- ✓ Résolution 0.01 mbar (-9.99 à +9.99 mbar) 0.1 mbar au delà
- ✓ Précision +/- 1.5% pleine échelle
- ✓ Remise à zéro "ZERO"
- ✓ Indication de décharge de pile LOBAT
- ✓ Extinction automatique débrayable "HOLD" + "ON/OFF"

Pile MN1604 ou PP3-9 volt
- ✓ Blocage de la mesure "HOLD"
- ✓ Affichage permanent de la pression différentielle

Conversion inches en mbar : multiplier par 2.491

Désignation	Code
PM730 livré avec 2 tuyaux cristal lg 1500mm fileté 1/8	901459

DÉPRIMOMÈTRE à AIGUILLE type BIZ

mesure le tirage des cheminées (+0,1 à -0,5 mbar)

Désignation	Code
Déprimomètre à aiguille **BIZ**	902050

MANOMÈTRE GAZ d'INSPECTEUR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓Destiné au contrôle des réseaux de distribution de gaz
- ✓Fabrication très robuste
- ✓ Manomètre Ø 100 mm
- ✓Plage de 0 à 60 mbars
- ✓Classe 1.6
- ✓Gradué de mbar en mbar
- ✓Vis de remise à zéro
- ✓Raccord M 1/2
- ✓Livré dans une mallette : L 230 x l 210 x H 80 mm avec raccord F 1/2 à tétine + tube 15 cm

Désignation	Code
Manomètre d'inspecteur	901480

MANOMÈTRE pour CONTRÔLE de VASE d'EXPANSION

CONTRÔLE de Pression de VASES d'EXPANSION
- ✓ Pour installation de chauffage en circuit fermé
- ✓ Des réservoirs sous pression
- ✓ La pression de pneus

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Boîtier acier Ø 50 - gradué de 0.2 en 0.2 bar
- ✓ Voyant polycarbonate
- ✓ Tube de mesure de bourbon en métaux cuivreux
- ✓ Tube souple de 15 cm avec pince rapide
- ✓ Pression classe 2.5 (± 2.5%)
- ✓ Equipé d'un pointeau purgeur (pour dégonflage)

Désignation	Code
Contrôleur de Pression de 0 à 4 bars	901403

MANOMÈTRE CONTRÔLE de Pression de ROBINET

VÉRIFICATEUR INSTANTANÉ de la Pression d'EAU
- ✓ Pression connue en quelques secondes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ de 0 à 10 bars
- ✓ Sans joint
- ✓ Sans clé
- ✓ Sans vissage

Désignation	Code
Vérificateur instantané de la pression d'eau	901489

TASSE

Tasse ALUMINIUM à lecture MANUELLE

Désignation	Code
Tasse pour la mesure de débit d'eau en aluminium réglable de 0 à 17L/mn	606096

Tasse PVC à lecture AUTOMATIQUE

Désignation	Code
TASSE PVC réglage automatique pour la mesure de débit d'eau Lecture directe de 2 à 22L/mn - pas de réglage	100164

THERMOMÈTRE à TUBE VERRE 3 modèles

1

2

3

Désignation	Rep	Code
Thermomètre MINI-MAXI jour et nuit de -40 à +50°C	1	906692
Type FRONDE Alcool rouge - lg 250 mm - de -10/+110°C	2	906695
Alcool rouge - lg 305 mm - de -10/+50°C	2	906696
Type STYLO pour **AMBIANCE** dimensions 13 x 160 mm - Alcool rouge de -30 à +50°C avec étui de protection	3	906697
pour **TASSE de DÉBIT** Alcool lg 160 mm de -5 à +105°C (20 à 220°F)	3	906693

THERMOMÈTRE à POINTE INOX

Désignation	Code
A pointe inox Electronique - longueur 210 mm - de -30 à +150°C (fonction T° maxi - T° mini)	100165

Appareil de mesure

THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE PORTABLE
Type SA880X

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- ✓ L'affichage digital est de 36mm x 18mm
- ✓ Résolution 0.1°C
- ✓ Température ambiante d'utilisation : 0 à 50°C
- ✓ 1 sonde avec câble 1,5m
- ✓ Mémorisation mini/maxi
- ✓ Température en °C ou °F
- ✓ Alarme de seuil de température (réglage 0 à 300°C)
- ✓ Minuteur à rebours avec horloge
- ✓ Fonction horloge (réglage 1 minute à 24h)
- ✓ Clips d'accrochage à la ceinture
- ✓ Socle de pose sur table
- ✓ Utilise une pile 1,5V AAA
- ✓ Extinction automatique en mode AUTO
- ✓ Précision 0,03 à 0,06% d'échelle

Désignation	Code
SA880X Thermomètre digitale portable	**906613**

type 306

CARACTÉRISTIQUES

L'affichage digital est de 50mm x 20mm
- ✓ Résolution : 1°C ou 1°F
- ✓ Précision : ±0.3%, jusqu'à 1000°C ±0.5% au delà.
- ✓ Température ambiante d'utilisation : 0 à 50°C
- ✓ Livré avec 2 sondes thermocouple et coque antichoc
- ✓ Pile standard 9V livrée (Autonomie 200h environ)
- ✓ Indicateur de batterie faible
- ✓ Dimensions: H 147mm xl 70mm xEp 39mm
- ✓ Poids: 215g

Désignation	Code
Thermomètre électronique portable type 306	**906622**

THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE INFRAROUGE À VISÉE LASER LONGUE DISTANCE

Thermomètre digital infrarouge visée laser
Mesure de la température de surface à distance et sans contact.
- ✓ Plage : -20°C et 260°C
- ✓ Précision : ± 3%
- ✓ Résolution : 1°C
- ✓ Temps de réponse : 1 seconde
- ✓ Ecran rétro-éclairé
- ✓ Laser débrayable
- ✓ Coupure automatique après 15 secondes
- ✓ 4 piles AAA 1.5v
- ✓ Distance de lecture optimum 500mm à 2000mm

C'est l'outil idéal pour les chauffagistes et frigoristes : il mesure et décèle les écarts anormaux de température. Très facile à utiliser : viser, appuyer et lire la température affichée.

Précaution : ne pas diriger le rayon laser vers les yeux. Risques de lésions oculaires irréversibles.

Désignation	Code
1 Thermomètre digital Infrarouge Visée Laser (avec pochette)	**906669**

THERMOMÈTRE DIGITAL INFRAROUGE À VISÉE LASER DE POCHE

Thermomètre digital infrarouge visée laser
Mesure de la température de surface à distance et sans contact.
- ✓ Plage : -20°C et 200°C
- ✓ Précision : ± 2.5%
- ✓ Résolution : 0.1°C
- ✓ Temps de réponse : 0.5 seconde
- ✓ Ecran rétro-éclairé
- ✓ Laser débrayable
- ✓ Coupure automatique après 5 secondes
- ✓ Pile 12v alcaline
- ✓ Distance de lecture optimum de 75 à 300mm

Petit appareil portable très pratique à emporter avec sélection des °C ou °F, rétroéclairage de l'écran et débrayage du laser.

Précaution : ne pas diriger le rayon laser vers les yeux. Risques de lésions oculaires irréversibles.

Désignation	Code
1 Thermomètre digital Infrarouge Visée Laser de poche	**906662**

THERMOMÈTRE DIGITAL INFRAROUGE À VISÉE LASER

Thermomètre digital infrarouge visée laser
Mesure de la température de surface à distance et sans contact.
- ✓ Plage : -18°C à +650°C (0 à 1202°F)
- ✓ Précision : 2,0% de l'échelle
- ✓ Résolution : 0.1°C
- ✓ Temps de réponse : 0,5 seconde
- ✓ Ecran rétro-éclairé (débrayable)
- ✓ Laser débrayable
- ✓ Coupure automatique après 15 secondes
- ✓ Pile 9 volts Alcaline
- ✓ Sélection °C/°F
- ✓ Touche mesure permanente
- ✓ Rapport diamètre point de visée/distance de mesure : 1/12

NOTA:
Cet appareil donne toute son efficacité sur des surfaces planes et homogènes car sa prise de température est une moyenne calculée de tous les points de température enregistrés par la pastille du thermomètre
Donc ne pas oublier que des surfaces bombées, arrondies, hétérogènes dans leur composition n'émettent pas la même densité d'infrarouge ce qui peut entraîner une dérive de température
(Exemple: tuyau trop petit par rapport à la pastille de visée–cible située devant un fond blanc ou un mur froid, etc...)

Précaution : ne pas diriger le rayon laser vers les yeux. Risques de lésions oculaires irréversibles.

Désignation	Code
1 Thermomètre digital Infrarouge Visée Laser	**906699**

ANÉMOMÈTRE DIGITAL à AILETTES

Type JT01A

SPÉCIFICATIONS

- ✓ Ecran : 18 mm (LCD) 3" 1/2 digits
- ✓ Touche conservation des données (Hold)
- ✓ Touche valeur mini - maxi - moyenne
- ✓ Touche rétroéclairage (Led)
- ✓ Extinction automatique
- ✓ Socle mains libres

MESURES EN :

- ✓ Mètres par secondes (m/s)
- ✓ Pieds par minute (ft/min)
- ✓ Milles par heure (Mph)
- ✓ Température : de -10°C à 50°C
- ✓ Température de stockage : -20 à 60°C
- ✓ Kilomètres par heure (Km/h)
- ✓ Milles nautiques à l'heure (Knots)
- ✓ Taux humidité : 40 à 85% HR
- ✓ Taux humidité : 10 à 90% HR
- ✓ Structure de l'hélice : roulement à billes avec frottement très faible.
- ✓ Piles : DC 9V Alcaline
- ✓ Dimensions : 145 x 80 x 30 mm
- ✓ Livré dans une mallette : L 235 x l 180 x H 55
- ✓ Poids : 286gr avec piles
- ✓ Tête de la sonde : Ø 55 mm

Désignation	Code
Anémomètre digital à ailettes JT01A	906821

CONTRÔLE de l'HUMIDITÉ

PSYCHROMÈTRE à FRONDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Livré avec housse de transport et réglette
- ✓ Faire tournoyer pendant 15 à 20 secondes
- ✓ Relever les températures des Bulbes secs et mouillés
- ✓ Utiliser l'abaque pour déterminer le pourcentage d'humidité relative

Désignation	Code
Psychromètre Fronde Echelle de température : -5 à +50°C - Livré avec abaque de pourcentage d'humidité	906685

PSYCHROMÈTRE - THERMOMÈTRE MINI-MAXI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Léger, précis, facile d'emploi
- ✓ Les deux thermomètres sont disposés sur une carte de 170 x 65 mm avec mode d'emploi

Désignation	Code
Psychromètre - Thermomètre MINI-MAXI Plage de -5 à +50°C - Livré avec abaque de pourcentage d'humidité	906686

THERMOMÈTRE HYGROMÈTRE DIGITAL

Type JT1360CR

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Lecteur humidité relative et température (°C/F) simultanée
- ✓ Lecture mini/maxi en mémoire dans l'appareil pour l'humidité relative et la tempéra-ture "MAX/MIN"
- ✓ Coupure automatique de l'appareil après 1mn
- ✓ Alimentation : 1 pile 9 volt
- ✓ Fonction conservateur des données "HOLD"

Désignation	Code
Thermo hygromètre digital JT1360CR	906698

THERMOHYGROMÈTRE ÉLECTRONIQUE DIGITAL

ETI 8703

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Lecture humidité relative et température (°C/F) simultanée
- ✓ Lecture mini/maxi en mémoire dans l'appareil pour l'humidité relative et la température
- ✓ Lecture du point rosée
- ✓ Coupure automatique de l'appareil après 20 mn
- ✓ Alimentation : 2 piles AAA 1.5 volt
- ✓ Fonction conservateur des données

Désignation	Code
Thermohygromètre digital ETI 8703	906684

INDICATEUR d'HUMIDITÉ à POINTES pour le BOIS

Idéal pour tester l'humidité du bois afin d'éviter le goudronnage de vos installations (inserts, poêles, cheminées)et limiter la pollution de l'environnement.

- ✓ 2 échelles de mesure : 7 à 15% d'humidité et 16 à 35% d'humidité
- ✓ Affichage par Led
- ✓ Livré avec étui, capot de protection des pointes et batterie 9 volts

Désignation	Code
INDICATEUR D'HUMIDITÉ À POINTES POUR BOIS	906667

ACCESSOIRES

NOUVEAU

Désignation	Code
Piles LR06 - 4 piles AA de marque reconnue PANASONIC, VARTA...	920001
Piles LR03 - 4 piles AA de marque reconnue PANASONIC, VARTA...	920002

NOUVEAU

Désignation	Code
Piles LR61 - 1 pile 9 volts de marque reconnue PANASONIC, VARTA...	920003

Appareil de mesure

MULTIMÈTRE DIGITAL - CONTRÔLEUR ELECTRIQUE

MULTIMÈTRE DIGITAL DT 840D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Affichage 3.1/2 digit
- ✓ Test de diode
- ✓ Test transistor PNP - NPN
- ✓ Intensité : 20µ - 20A
- ✓ Livré avec pochette et cordons
- ✓ Extinction automatique

Désignation	Code
Multimètre DT 840D	906581

MULTIMÈTRE DIGITAL DT890G

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Grande plage de mesure
- ✓ Grand affichage
- ✓ Fusible de protection
- ✓ Impédance 10 mΩ
- ✓ Extinction automatique
- ✓ Norme CE
- ✓ Position inclinable du socle
- ✓ Prise de température -40°C à 1000°C
- ✓ Livré avec pochette et cordons
- ✓ Capacité 2µ à 20µ

Désignation	Code
Multimètre Digital DT890G	906570

MULTIMÈTRE DIGITAL DT 890F

CARACTÉRISTIQUES :
- ✓ Grande plage de mesure
- ✓ Mesures d'intensité AC/DC
- ✓ Fusible de protection
- ✓ Mesures de tension AC/DC
- ✓ Impédance 10 MΩ
- ✓ Test de diode
- ✓ Grand affichage
- ✓ Mesure de résistance
- ✓ Position inclinable du socle
- ✓ Mesure µA

1 - Afficheur digital 3 1/2 digits (hauteur chiffre 24 mm)
2 - Interrupteur rotatif pour sélection (24 positions)
3 - Fiche 20 A
4 - Fiche commune (noire)
5 - Fiche volts - Ohmètre

Désignation	Code
Multimètre Digital DT 890F	906582

ACCESSOIRE de MULTIMÈTRE

jeu de 2 cordons rouge et noir comportant :
- ✓ à une extrémité une fiche équerre pour un montage sur multimètre
- ✓ de l'autre une pointe de touche filetée permettant le montage d'une pince crocodile isolée.

Désignation	Code
Accessoires de multimétre	906577

TESTEUR

TESTEUR de TENSION par POINTE de TOUCHE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
- ✓ Testeur universel permet le contrôle au moyen de diodes
- ✓ Tension 6 - 12 - 25 - 50 - 120 - 230 - 400 volts AC/DC
- ✓ Indicateur de polarité par courant continu

Désignation	Code
MAESTER CHECK	906580

TESTEUR de BOBINE d'ÉLECTROVANNE

Type MAGNET TESTEUR

Testeur d'électrovanne sans démontage, contrôle les bobines d'électrovannes. L'éclairage indique le bon fonctionnement.

Nota : Accessoirement il peut servir de mini lampe de poche.

Désignation	Code
MAGNET STICK MS 01 livré avec pile	109005

MICROAMPÈREMÈTRE

les+ PORTABLE LIVRÉ AVEC CÂBLES PRÊT À BRANCHER

MICROAMPÈREMÈTRE TYPE MAP PORTABLE en COFFRET

- ✓ Micro-ampèremètre **MAP** mesure l'intensité très faible des courants de,ionisation et des courants d'une cellule UV pour les brûleurs gaz et les brûleurs fioul, flamme bleue, avec sonde de ionisation.
- ✓ Il permet de vérifier le bon fonctionnement de l'organe de détection de flamme.
  - Par ionisation (brûleur avec électrode)
  - Par cellule UV
- ✓ Plage de mesure de -10µA/0µA/+10µA, -50µA/0µA/-50µA ou -100µA/0µA/-100µA (selon le modèle choisi). Son zéro central permet la mesure même si le branchement des fils est inversé.
- ✓ Il comprend deux fils (l'un rouge, l'autre noir), équipé de prises type pince crocodiles.
- ✓ Les fils se rangent dans le boîtier.

Un micro-ampèremètre s'installe en série c'est à dire sur la même ligne que la sonde ou la cellule à mesurer.

Désignation	Code
MAP-10 à 10µA pour contrôle sonde à ionisation pour chaudière gaz	906567
MAP-50 à 50µA pour contrôle cellule UV et sonde à ionisation	906565
MAP-100 à 100µA pour contrôle cellule UV et sonde à ionisation	906562

MICROAMPÈREMÈTRE TYPE MAP À ENCASTRER

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
✓Micro-ampèremètre **MAP** mesure l'intensité très faible des courants de ionisation et des courants d'une cellule UV pour les brûleurs gaz et les brûleurs gaz et les brûleurs fioul, flamme bleue, avec sonde de ionisation.
✓ Il permet de vérifier le bon fonctionnement de l'organe de détection de flamme.
- Par ionisation (brûleur avec électrode)
- Par cellule UV

✓ Plage de mesure de -10µA/0µA/+10µA, -50µA/0µA/-50µA ou -100µA/0µA/-100µA (selon le modèle choisi).
Son zéro central permet la mesure même si le branchement des fils est inversé.
✓ Il comprend deux fils (l'un rouge, l'autre noir), équipé de prises type pince crocodiles.
✓ Les fils se rangent dans le boîtier.
Un micro-ampèremètre s'installe en série c'est à dire sur la même ligne que la sonde ou la cellule à mesurer.

Désignation	Code
MAP-10 à 10µA pour contrôle sonde à ionisation pour chaudière gaz	906557
MAP-50 à 50µA pour contrôle cellule UV et sonde à ionisation	906558
MAP-100 à 100µA pour contrôle cellule UV et sonde à ionisation	906559

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE

les+ MULTIFONCITONS DONT COEFFICIENT DE RENDEMENT

Type DT1000A

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- ✓ Test ACA-DCA-ACV-DCV-Ohm - Capacité - Fréquence - Coefficient de rendement
- ✓ Test de diode - Continuité sonore
- ✓ Remise à zéro
- ✓ Livré avec pochette et cordons
- ✓ Conservation de données
- ✓ 2 piles AA 1.5V
- ✓ Extinction automatique
- ✓ Autocalibrage débrayable
- ✓ Indication de dépassement de plage
- ✓ Indicateur de batterie faible
- ✓ Plage de mesure 0/1000a

Désignation	Code
Pince ampèremétrique DT1000A	906540

CONTRÔLE de FUITE et de CANALISATION

POMPE d'ÉPREUVE pour EAU

- ✓ Pour le contrôle de tuyauterie d'eau
- ✓ **PRÉCAUTION D'EMPLOI** : n'utiliser que de l'eau propre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Pression maxi : 50 bar - température maxi 50°C
- ✓ Dimensions du bac : L 510x l 190 x H 140
- ✓ Dimensions hors tout : L 510 x l 190 x H 290
- ✓ Réservoir contenance : 8 litres - Poids 7,5 kg
- ✓ Tuyau longueur : 1 m - raccord Ø 1/2 pour eau

Désignation	Code
Pompe d'épreuve	901575

POMPE de GONFLAGE de VASE d'EXPANSION

- ✓ Pompe à pied avec mano
- ✓ Livrée avec flexible de longueur 1,5m

Désignation	Code
Pompe à pied avec mano	901580

DÉTECTEUR DIGITAL de FUITE de GAZ

CD100A

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Cet instrument utilise une sonde à semi-conducteur de toute nouvelle génération lui permettant de détecter plusieurs combustibles et gaz toxiques tels que :

Acétone - Alcool - Ammoniaque - Benzène
Butane - Ethylène - Pétrole - Fioul - Hydrogène
Solvant - Laques - Méthane - Paraffine -
Gaz Naturel - Propane - Toluène

Ce détecteur est calibré d'origine pour le méthane c'est-à-dire le composant principal du gaz naturel

COMPOSANTS DE L'APPAREIL

1) Flexible
2) Indicateur visuel de fuite
3) Indicateur de batterie faible
4) Indicateur Marche/Arrêt
5) Sonde à semi conducteur
6) Capuchon de sonde
7) Alarme de détection
8) Réglage de sensibilité
9) Boîtier de protection
10) Attache du flexible
11) Branchement d'écouteurs
12) Lampe témoin

Désignation	Code
Détecteur de fuite de gaz CD100A	906509

CONTROLEUR ÉTANCHÉITÉ GAZ

Contrôleur d'étanchéité gaz avec housse de protection, raccords et joints de rechange.

- ✓ Fonctionne sur pile AA/LR6
- ✓ Pression mbar 0 à 60
- ✓ Résolution mbar 1
- ✓ **Léger** : 1,280 kg
- ✓ **Très robuste** : tenant dans une seule main et pou vant être transporté sans encombrement.
- ✓ **Robuste** : Matériau composite très résistant.
- ✓ **Ergonomique** : facilement transportable grâce à sa housse de rangement.
- ✓ **Design moderne** : Il permet de vérifier l'étanchéité des installations "GAZ" alimentées à une pression inférieure à 50 mbars.

Son limiteur automatique de pression évite tout risque d'erreur.

- ✓ **Dimensions** : 165 x 80 x80 mm
- ✓ Livré avec un flexible, un raccord gazinière 1/2G femelle, un raccord de sortie compteur 7/8G mâle, un raccord propane 20/150 mâle et une boîte de joint

Désignation	Code
Contrôleur étanchéité gaz	100257

TÉLÉMÈTRE

type JT13A

Précautions pour effectuer la mesure :
il est nécessaire d'être le plus perpendiculaire possible par rapport à la cible de façon à ce que l'appareil puisse récupérer pleinement l'onde ultrasonique envoyée.
Lors d'une mesure avec le laser de visée prendre garde à ne pas diriger le laser vers les yeux d'une personne.
Un objet situé en avant du champ de visée peut perturber la mesure.

Caractéristiques :

- ✓ Plage de mesure : 0,76m à 13,5m
- ✓ Alimentation : pile alcaline 23A 12V
- ✓ Écran à cristaux liquides
- ✓ Précision : +/- 1% à 25°C
- ✓ Résolution : 0,03m
- ✓ Température de travail : 4°C à 38°C
- ✓ Poids : 100grammes
- ✓ Livré avec sangle
- ✓ Message d'erreur (E) en dehors de la plage de mesure
- ✓ Compensation automatique de température
- ✓ Extinction automatique au bout de 30 secondes

les+ UN COMPACT TRÈS PERFORMANT

Désignation	Code
TÉLÉMÈTRE JT13A	906664

type JT60A

Ce télémètre possède de multiples fonctionnalités telles que la possibilités de calculer les sommes des longueurs mesurées mais aussi les surfaces et les volumes.
Ces données peuvent être temporairement enregistrées pour resservir ultérieurement.
Une sélection de la focale arrière ou avant est possible ainsi qu'un effacement des données stockées 5 niveaux de
sensibilité de la mesure sont sélectionnables.

2 types de mesure sont possibles :

- de 0,5 à 20m sans utiliser la cible
- de 20 m à 60m avec la cible sur site

Il est nécessaire d'être le plus perpendiculaire possible par rapport à la cible de façon à ce que l'appareil puisse récupérer pleinement l'ordre ultrasonique envoyé.

Lors d'une mesure avec le laser de visée prendre garde à ne pas diriger le laser vers les yeux d'un personne.
Un objet situé en avant du champ de visée peut perturber la mesure.

Précautions pour effectuer la mesure :
il est nécessaire d'être le plus perpendiculaire possible par rapport à la cible de façon à ce que l'appareil puisse récupérer pleinement l'onde ultrasonique envoyée.

Caractéristiques :

- ✓ Plage de mesure : 0,50m à 60m
- ✓ Écran à cristaux
- ✓ Résolution : 0,03m
- ✓ Rétroéclairage
- ✓ Alimentation pile alcaline 9V
- ✓ Précision ± 1%
- ✓ Température de travail 0°C à 38°C - 30 à 80 % RH
- ✓ Extinction automatique au bout de 120 secondes
- ✓ Message d'erreur (E) en dehors de la plage de mesure
- ✓ Compensation automatique de température
- ✓ Livrer en valisette
- ✓ Poids 100 grammes

les+ UN PRO JUSQU'À 60M GRÂCE À SA CIBLE DÉPORTÉE

Désignation	Code
TÉLÉMÈTRE JT60A	906659

RÉFRACTOMÈTRE MANUEL PORTATIF

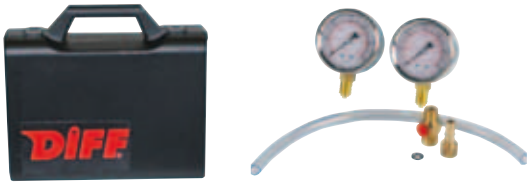
avec correction de température automatique

- ✓-60 à 0 Éthylène
- ✓-50 à 0 Propylène
- ✓ PÈSE GLYCOL SOLAIRE ET PAC

Désignation	Code
RÉFRACTOMÈTRE MANUEL PORTATIF	904820

Mallette spécifique

MANOMÈTRE GAZ en coffret



Désignation	Code
EN COFFRET PLASTIQUE (L 230 x l 220x H 80 mm)	
Diffpratic 2 manos gaz 60 + 600 mbars	901496
Diffpratic 1 mano gaz 60 mbars	901497

MANOMÈTRE et VACUOMÈTRE FIOUL en COFFRET pour CONTRÔLE de POMPE

Ensemble de contrôle de pression pour pompe de brûleur à mazout, comprenant dans un coffret L 230 x l 200 x H 80 mm :

- ✓ 1 manomètre de fabrication très robuste à bain glycérine, gradué de 0 à 40 bars
- ✓ Boîtier Ø 63 mm, raccord 1/4 - graduation 1/1
- ✓ Raccord dit sifflet permettant le branchement direct en retrait de la pompe + flexible 400 mm

Désignation	Code
Ensemble de contrôle de pression	901400
Même ensemble + un vacuomètre à glycérine de 0 à -1 bar gradué 0,02/0,02 et un robinet purgeur	901402

MALLETTE DE MISE EN SERVICE FIOUL

NOUVEAU

- ✓ 1 manomètre glycérine de 0 à 40 bars
- ✓ 1 vacuomètre glycérine de 0 à -1 bar
- ✓ 1 raccord sifflet
- ✓ 1 robinet purgeur de pompe
- ✓ 2 flexibles haute pression pour le raccordement du manomètre et du vacuomètre sur la pompe du brûleur

Désignation	Code
Mallette de mise en service fioul	100208

MALLETTE DE MISE EN SERVICE GAZ

pour chaudière murale

- ✓ 1 débit litre automatique
- ✓ 1 thermomètre digital
- ✓ 1 mano gaz
- ✓ 1 flexible`
- ✓ 1 mano eau à visser

Désignation	Code
Mallette de mise en service gaz	100255

MALLETTE de CONTRÔLE des CHAUDIÈRES GAZ à PRODUCTION d'EAU CHAUDE SANITAIRE

Cette mallette permet à tout professionnel une mise en service ou un dépannage des chaudières gaz à production d'eau chaude ou des chauffe-eau.

Elle est livrée avec :

- ✓ 1 manomètre gaz de 0 à 60 mbars accompagné de son raccord à tétine et d'un tube cristal.
- ✓ 1 tasse de mesure de débit de 0 à 17 l/mn
- ✓ 1 manomètre de 0 à 10 bars pour la vérification instantanée de la pression des robinets
- ✓ 1 thermomètre stylo de -5°C à +105°C

Ainsi **les 4 principaux paramètres de réglage que sont :**

- ✓ La température de l'eau
- ✓ Le débit d'eau
- ✓ La pression d'eau
- ✓ La pression de gaz

peuvent être **contrôlés facilement** grâce à la même mallette

Désignation	Code
Mallette de contrôle	100207

MALLETTE MANOMÈTRE EAU

- ✓ 1 Mano 0 - 10 bars avec réglage du 0 et vis purge
- ✓ 1 Raccord M22
- ✓ 1 Raccord M24

Désignation	Code
MALLETTE MANOMÈTRE EAU	100254

MALLETTE MULTIMÈTRE / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE

L'INDISPENSABLE ÉLECTRIQUE

les + Multimètre à coque plastique Pince Ampéremétrique à coefficient de rendement

Cette mallette est composée d'un multimètre et d'une pince ampèremétrique nécessaire pour toutes interventions électriques.

Désignation	Code
MALLETTE MULTIMÈTRE / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE	906589

Caractéristiques techniques du Multimètre :

- ✓ Grande plage de mesure
- ✓ Fusible de protection
- ✓ Extinction automatique
- ✓ Position inclinable du socle
- ✓ Livré avec pochette et cordons
- ✓ Grand affichage
- ✓ Impédance 10 mΩ
- ✓ Norme CE
- ✓ Prise de température

Caractéristiques techniques de la Pince :

- ✓ Test ACA-DCA-ACV-DCV-Ohm - Capacité - Fréquence - Coefficient rendement
- ✓ Test de diode - Continuité sonore
- ✓ Livré avec pochette et cordons
- ✓ 2 piles AA 1.5V
- ✓ Autocalibrage débrayable
- ✓ Indication de dépassement de plage
- ✓ Remise à zéro
- ✓ Conservation de données
- ✓ Extinction automatique
- ✓ Indicateur de batterie faible

MALLETTE MULTIMÈTRE / THERMOMÈTRE INFRAROUGE

L'INDISPENSABLE TEMPÉRATURE

les+ MULTIMÈTRE À COQUE PLASTIQUE

Cette mallette est composée d'un multimètre avec prise de température à contact et d'un thermomètre infrarouge pour des mesures à distances

Désignation	Code
MALLETTE MULTIMÈTRE / THERMOMÈTRE INFRAROUGE	906590

Caractéristiques techniques du Multimètre :
- ✓ Grande plage de mesure
- ✓ Grand affichage
- ✓ Fusible de protection
- ✓ Impédance 10 mΩ
- ✓ Extinction automatique
- ✓ Norme CE
- ✓ Position inclinable du socle
- ✓ Prise de température
- ✓ Livré avec pochette et cordons

Caractéristiques techniques du Thermomètre :
- ✓ Plage : -18°C à +650°C (0 à 1202°F)
- ✓ Précision : 2,0% de l'échelle
- ✓ Résolution : 0.1°C
- ✓ Temps de réponse : 0,5 seconde
- ✓ Ecran rétro-éclairé (débrayable)
- ✓ Laser débrayable
- ✓ Coupure automatique après 15 secondes
- ✓ Pile 9 volts Alcaline
- ✓ Sélection °C/°F
- ✓ Rapport diamètre point de visée/distance de mesure : 1/12

MALLETTE MAINTENANCE SOLAIRE

1 ensemble de gonflage avec :
- ✓ 1 mano pour air
- ✓ 1 bombe de gaz neutre pour gonfler les vases.
- ✓ des languettes PH
- ✓ réfractomètre, mesure la teneur en Propylène
- ✓ 1 pinceau poil nylon

Désignation	Code
MALLETTE MAINTENANCE SOLAIRE	901487

MALLETTE THERMOHYGROMÈTRE / TESTEUR HUMIDITÉ

L'INDISPENSABLE pour l'HUMIDITÉ

les+ TESTER LE BOIS? OUI MAIS EN MÊME TEMPS TESTER L'AMBIANCE DE STOCKAGE

Cette mallette est composée d'un thermohygromètre pour mesurer l'humidité et la température et d'un testeur d'humidité pour le bois

Désignation	Code
MALLETTE THERMOHYGROMÈTRE / TESTEUR HUMIDITÉ	906591

Caractéristiques techniques du Thermohygromètre :
- ✓ Lecteur humidité relative et température (°C/F) simultanée
- ✓ Lecture mini/maxi en mémoire pour l'humidité relative et la température
- ✓ Coupure automatique de l'appareil après 1mn
- ✓ Alimentation : 1 pile 9 volt
- ✓ Fonction conservateur des données "HOLD"

Caractéristiques techniques du Testeur d'humidité :
Idéal pour tester l'humidité du bois afin d'éviter le goudronnage de vos installations (inserts, poêles, cheminées)et limiter la pollution de l'environnement.
- ✓ Echelles de mesure : 10 à 99% HR - 10 à 50°C
- ✓ Affichage par Led
- ✓ Livré avec étui, capot de protection des pointes et batterie 9 volts

Détecteur

DÉTECTEUR MURAL de MONOXYDE de CARBONE (Co) AVEC ALARME SONORE et VISUELLE POUR CHAUFFERIE GAZ ET FIOUL

DÉTECTEUR de CO type GD 9810-C avec SONDE EXTERNE

➥ Ce détecteur, piloté par microprocesseur, satisfait aux normes UNI CEI 70028.
➥ Le boitier n'a pas de sonde interne
➥ La sonde Co est externe
➥ **Possibilité de connecter jusqu'à 3 sondes**
➥ Le point d'alerte pour l'oxyde de carbone (Co) est de 50 parties par million, donc à un niveau d'extrême sécurité.
➥ En cas d'alarme, la LED rouge s'allume et clignote. Si la concentration en gaz ne diminue pas, la LED rouge reste allumée, le signal sonore démarre et le relais est enclanché.
➥ Lorsque la concentration de gaz revient à un niveau normal, le signal sonore s'arrête, le relais se désactive, mais la LED rouge reste allumée pour rappeler qu'il y a eu une alarme.

✓ L'alarme sonore peut être désactivée.
✓ En cas de défaut de sonde, de mauvais branchement ou court-circuit, la LED jaune de défaut s'allume.
✓ Bouton test de bon fonctionnement
✓ Alimentation : 230v
✓ Puissance de relais 500 VA 250V
✓ Dimensions boitier : 120 x 100 x 45mm
✓ Dépôt possible de la sonde jusqu'à 30m (le câble n'est pas fourni)

Désignation	Code
DÉTECTEUR DE Co GD 9810-C avec sonde Co externe	107025
SONDE DE Co externe supplémentaire pour GD 9810-C	107024
DÉTECTEUR GD 9810-C SEUL *sans sonde interne avec possiblité de connecter jusqu'à 3 sondes externes* (non fournies)	107029
SONDE EXTERNE DE Co (Monoxyde de carbone) type 9612 (*pour détecteur GD9810-C code 107029*)	107024

Caractéristiques de la SONDE type 9612 :
✓ Alimentation 8V
✓ Dimensions 60 x 100 x35mm
✓ Degré protection IP55
✓ Poids 145 gr

Chaque année, le monoxyde de carbone tue !

Effets du Co sur l'homme :

- 0,01%	(100 ppm)	Légère migraine après 2 à 3 heures
- 0,04%	(400 ppm)	Migraine frontale après 1 à 2 heures
- 0,08%	(800 ppm)	Malaise, nausée, convulsion en 45 minutes. *Pertes de connaissance en 2 heures*
- 0,16%	(1600 ppm)	Migraine, malaise, nausée en 20 minutes. *Décès en 2 heures*
- 0,32%	(3200 ppm)	Migraine, malaise, nausée en 5-10 minutes. *Décès en 30 minutes*
- 0,64%	(6400 ppm)	Migraine, malaise en 1 à 2 minutes. *Décès en 10 à 15 minutes*
- 1,20%	(12000 ppm)	*Décès en 1 à 3 minutes*

ppm = partie par million en volume

Gaz toxique	Intoxication aigue après 30 secondes d'inhalation	Limite inférieure d'explosivité	Densité (Air = 1)
	Partie par millions ppm	Volume % dans l'air	
Acétylène	250000	2,5	0,9
Acétone	10000	2,1	2,0
Amoniaque	2500	16,0	0,6
Benzol	7500	1,2	2,8
Butane	-	1,8	2,0
Kérosène	-	0,6	4,5
Méthane	-	5,01	0,6
Monoxyde de carbone	2200	12,5	1,1
Propane	-	2,1	1,6

DÉTECTEUR de CO à POSTE FIXE type GD 1010 avec SONDE INTERNE

➥ Ce détecteur, piloté par microprocesseur, satisfait aux normes UNI CEI 70032 (prEN 50291)
➥ Détection par sonde Co interne
➥ Le point d'alerte pour le monoxyde de carbone (Co) est de 50 parties par million, donc à un niveau d'extrême sécurité.

➥ **Trois LED rouge d'alarme**
✓ En cas d'alarme, la LED rouge s'allume et clignote. Si la concentration en gaz ne diminue pas, la LED rouge reste allumée, le signal sonore démarre et le relais est enclenché.
✓ Il est recommandé de connecter le relais à une électrovanne gaz ou fioul, pour couper l'arrivée du combustible.
✓ Lorsque la concentration de gaz revient à un niveau normal, le signal sonore s'arrête, le relais se désactive, la LED rouge s'éteint.

◗ En cas de défaut de sonde, de mauvais branchement ou court-circuit, la LED jaune de défaut s'allume et active le signal sonore.
◗ Alimentation : 230V - Puissance de relais 500 VA 250V.
◗ Dimensions boîtier : 120x100x45 mm.
◗ Alarme acoustique : 85dB.

Performances du détecteur conforme aux normes UNI CEI 70032 :		
300 ppm	—	6 minutes
100 ppm	10 minutes	40 minutes
50 ppm	60 minutes	90 minutes
30 ppm	120 minutes	—

Désignation	Code
DÉTECTEUR DE CO GD 1010 avec sonde CO interne	107023

DÉTECTEUR DIGITAL de POCHE de MONOXYDE de CARBONE

CO MÈTRE® avec ALARME SONORE FIXE à 3 NIVEAUX 25-50-75 PPM et VISUELLE

1

2

3

Détecte et mesure la concentration du monoxyde de carbone (CO) de 0 à 999 ppm
✓Capteur sans dérive :
- sans maintenance
- Conforme à la norme UL 2034
- sans recalibration

✓Léger, fiable, précis. Fonctionne avec 6 piles 1,5V type AAA.
✓Autonomie de 150 heures
✓Mise en mémoire de la valeur (902187)
✓Indication autonomie restante (902187)

Désignation	Rep	Code
CO MÈTRE de base	1	902179
CO MÈTRE PRO	2	902187
Housse de ceinture avec clip rotatif	-	902178
KIT DE RECHARGEMENT VOITURE ET SECTEUR (6 accus Ni Mh inclus)	3	902169

DÉTECTEUR de MONOXYDE de CARBONE autonome à piles

NOUVEAU

GARANTIE 6 ANS 6 GARANTIE 6 ANS

Ce détecteur de monoxyde de carbone est un instrument sophistiqué qui a été conçu et testé pour détecter l'accumulation de CO dans les environnements résidentiels. Il est spécifiquement réservé à un usage domestique.

Les sources les plus fréquentes de monoxyde de carbone sont les appareils de chauffage ou de cuisson à gaz défectueux ou mal utilisés, les moteurs de véhicules, les groupes électrogènes, les cheminées ou conduits de cheminée bouchée, les appareils de chauffage à combustion d'appoint, les foyers de cheminée, les outils thermiques et l'utilisation d'un grill dans un espace clos.

les+ SÉCURITÉ DES PERSONNES TOTALEMENT ASSIMILÉE FIABLE, PRÉCIS, AUTONOME

SPÉCIFICATIONS

KIDDE fonctionne sur pile

- ✓ Alimentation : 3 piles AA (fournies)
- ✓ Lecture : 0-999 ppm
- ✓ Tolérance (du relevé affiché) : +20% +15ppm
- ✓ Température : Plage de fonctionnement 4,4°C à 37,8°C
- ✓ Alarme : Alarme à impulsions de 85+ dB à 3m à 3,4 ±0,5 KHZ
- ✓ Dimensions : Ø140mm x profondeur 35,5mm
- ✓ Poids : 0,30 kg avec les piles
- ✓ Garantie : 6 ans

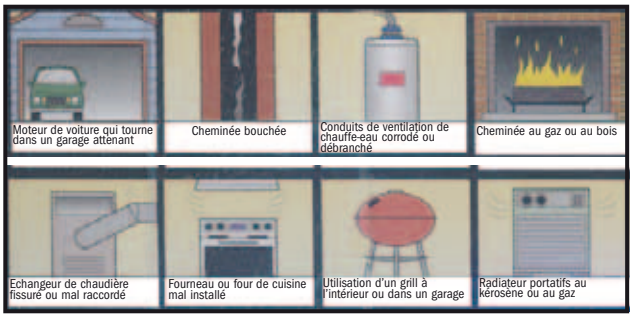
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Ce détecteur à piles assure la protection même en cas de coupure de courant.
La puissance alarme de 85 décibels vous avertit si les niveaux de monoxyde de carbone deviennent dangereux.
Le bouton Test/Reset vous permet d'arrêter immédiatement l'alarme et de tester les circuits électronique de l'appareil.
Piles de rechange : Duracell MN1500, MX1500, Energizer E91 ou Rayovac LR6
Avertissement : La trappe ne se ferme pas tant que les piles ne sont pas en place. Le retrait des piles rend le détecteur inopérant.
Cet appareil est conçu pour protéger les personnes des effets aigus d'une exposition au monoxyde de carbone. Les personnes ayant un état de santé particulier peuvent ne pas être totalement protégés. En cas de doute, demandez un avis médical.
Un détecteur de monoxyde de carbone ne remplace pas un détecteur de fumée ni un détecteur de gaz de combustibles.

Le monoxyde de carbone est un poison insidieux qui est relâché dans l'atmosphère lors d'une mauvaise combustion. Il est incolore, inodore donc très difficile à détecter.
Le CO tue des centaines de personnes chaque année et laisse des séquelles chez beaucoup d'autres.
Il s'attaque à l'hémoglobine du sang et réduit la quantité d'oxygène en circulation dans le corps.
Sous forte concentration le CO peut tuer en quelques minutes.

Désignation	Code
DÉTECTEUR de MONOXYDE de CARBONE	107002

Sources de Monoxyde de carbone


Moteur de voiture qui tourne dans un garage attenant
Cheminée bouchée
Conduits de ventilation de chauffe-eau corrodé ou débranché
Cheminée au gaz ou au bois
Echangeur de chaudière fissuré ou mal raccordé
Fourneau ou four de cuisine mal installé
Utilisation d'un grill à l'intérieur ou dans un garage
Radiateur portatifs au kérosène ou au gaz

PPM	Délais de déclenchement de l'alarme
30	l'appareil ne doit pas sonner avant 120 minutes
50	l'appareil doit commencer à sonner entre 60 et 90 minutes
100	l'appareil doit commencer à sonner entre 10 et 40 minutes
300	l'appareil doit sonner en moins de 3 minutes

DÉTECTEUR de GAZ NATUREL et GPL type GD 9810-B avec SONDE INTERNE

GARANTIE 4 ANS 4 GARANTIE 4 ANS

- ➥ Détecteur piloté par microprocesseur
- ➥ Equipé d'une sonde interne pour gaz naturel.
- ➥ **Possibilité de connecter en plus jusqu'à 2 sondes externes.**
- ➥ Le point d'alerte pour le gaz naturel est de 10% de la limite inférieure d'explosivité (L.E.L)
- ➥ En cas d'alarme, la LED rouge s'allume et clignote. Si la concentration en gaz ne diminue pas, la LED rouge reste allumée et le signal sonore démarre et le relais est enclanché.
- ➥ Lorsque la concentration gaz revient à un niveau normal, le signal sonore s'arrête, le relais se désactive, mais la LED rouge reste allumée pour rappeler qu'il y a eu une alarme.

- ✓ L'alarme sonore peut être désactivée.
- ✓ En cas de défaut de sonde, de mauvais branchement ou court-circuit, la LED jaune de défaut s'allume.
- ✓ Bouton test de bon fonctionnement
- ✓ Alimentation : 230v
- ✓ Puissance de relais 500 VA 250V
- ✓ Dimensions boitier : 120 x 100 x 45mm

Caractéristiques de la SONDE :

- ✓ Alimentation 8V
- ✓ Degré protection IP55
- ✓ Dimensions 60 x 100 x35mm
- ✓ Poids 110 gr

Désignation	Code
DÉTECTEUR de Gaz Naturel GD 9810-C avec sonde Interne (possibilité de sonde externe)	107026
SONDE EXTERNE pour Gaz Naturel	107039
DÉTECTEUR de GPL GD 9810-C avec sonde Interne (possibilité de sonde externe)	107027
SONDE EXTERNE pour GPL	107048

DÉTECTEUR de Gaz naturel type GD 9810-A avec SONDE INTERNE

GARANTIE 4 ANS 4 GARANTIE 4 ANS

- ➥ Détecteur piloté par microprocesseur.
- ➥ Equipé d'une sonde interne pour gaz naturel.
- ➥ **Pas de possibilité de connecter des sondes externes.**
- ➥ Le point d'alerte pour le gaz naturel est de 10% de la limite inférieure d'explosivité (L.E.L)
- ➥ En cas d'alarme, la LED rouge s'allume et clignote. Si la concentration en gaz ne diminue pas, la LED rouge reste allumée et le signal sonore démarre et le relais est enclanché.
- ➥ Lorsque la concentration gaz revient à un niveau normal, le signal sonore s'arrête, le relais se désactive, mais la LED rouge reste allumée pour rappeler qu'il y a eu une alarme.

- ✓ L'alarme sonore peut être désactivée.
- ✓ Bouton test de bon fonctionnement
- ✓ Alimentation : 230v - Puissance de relais 500 VA 250V
- ✓ Dimensions boitier : 120 x 100 x 45mm
- ✓ En cas de défaut de sonde, mauvais branchement ou court-circuit, la LED jaune s'allume.

Désignation	Code
DÉTECTEUR DE GPL avec sonde Interne	107028

Détecteur

DÉTECTEUR DE GAZ CO/GPL/GN TYPE GD 9810-C

GARANTIE 4 ANS 4

➥Ce détecteur, piloté par microprocesseur, satisfait aux normes UNI CEI 70028
➥ Le boitier n'a pas de sonde interne
➥ La ou les sondes Co - GPL - GN sont externes
➥ **Possibilité de connecter jusqu'à 3 sondes**
➥ Le point d'alerte pour l'oxyde de carbone (Co) est de 50 parties par million, donc à un niveau d'extrême sécurité.
➥ En cas d'alarme, la LED rouge s'allume et clignote. Si la concentration en gaz ne diminue pas, la LED rouge reste allumée, le signal sonore démarre et le relais est enclanché.
➥ Lorsque la concentration de gaz revient à un niveau normal, le signal sonore s'arrête, le relais se désactive, mais la LED rouge reste allumée pour rappeler qu'il y a eu une alarme.

- ✓ L'alarme sonore peut être désactivée.
- ✓ Bouton test de bon fonctionnement
- ✓ Alimentation : 230v -
- ✓ Puissance de relais 500 VA 250V
- ✓ Dimensions boitier : 120 x 100 x 45mm
- ✓ Dépôt possible de la sonde jusqu'à 30m (le câble n'est pas fourni)
- ✓ En cas de défaut de sonde, de mauvais branchement ou court-circuit, la LED jaune de défaut s'allume.

Caractéristiques de la SONDE type 9612 :
- ✓ Alimentation : 8V
- ✓ Degré protection : IP55
- ✓ Dimensions : 60 x 100 x35mm
- ✓ Poids : 145 gr

Désignation	Code
DÉTECTEUR DE GAZ CO-GPL-GN DG9810-A seul	107029
SONDE EXTERNE CO (Monoxyde de carbone) type 9612	107024

SONDE

Caractéristiques de la SONDE EXTERNE pour GN et GPL :
- ✓ Alimentation : 8V
- ✓ Degré protection : IP55
- ✓ Dimensions : 60 x 100 x 35mm
- ✓ Poids : 110 gr

Désignation	Code
SONDE EXTERNE pour GAZ NATUREL	107039
SONDE EXTERNE pour GPL	107048

SIRÈNE

S0A2 est un appareil double avec dispositif et alarme sonore et lumineux.
Fréquence du signal sonore et lumineux : 1 seconde
- ✓ Tension : 230V - 8VA
- ✓ Puissance : 80dB à 1 mètre
- ✓ Lampe : 230V - 15W
- ✓ Dimensions : 120 x 110 x 55 (IP51)
- ✓ Poids : 200 gr

Désignation	Code
S0A2	107041

DÉTECTEUR de FUMÉE 29FR

NOUVEAU

✓ Cet appareil, équipé d'un capteur photo-électrique, détecte rapidement les débuts d'incendies et la fumée qui s'en dégage. Il avertit par un signal sonore les habitants du domicile, et notamment la nuit durant leur sommeil. Il constitue ainsi une solution simple, sûre et efficace pour prévenir tout type d'incendies domestiques.

GARANTIE 5 ANS 5

Normes CE

Caractéristiques techniques
- ✓ Puissante alarme de 85 décibels
- ✓ Bouton test permettant de vérifier le bon fonctionnement du détecteur
- ✓ Emission d'un signal sonore lorsque la pile est à remplacer
- ✓ Indicateur d'alarme individuelle
- ✓ Installation facile avec support inclus. Montage mural ou plafonnier (préconisé)
- ✓ Pile alcaline 9V fournie (autonomie d'au moins 1 an dans des conditions normales)
- ✓ Notice d'utilisation à l'intérieur
- ✓ Garantie 5 ans
- ✓ Contrôlé et approuvé NF EN 14604
- ✓ adhésion à un éco-organisme

les+ Reconnu fiable par l'Institut National de la Consommation (INC)

Désignation	Code
DÉTECTEUR de FUMÉE DF13-29FR alimenté par pile 9 volt	906653

AÉROSOL FUMÉE pour DÉTECTEUR

NOUVEAU

Désignation	Code
AÉROSOL FUMÉE pour détecteur	904402

FUMIGÈNE

Désignation	Rep	Code
Allumette fumigène boite de 20 pièces - 0,7m³ - 25 sec	1	904390
Stylo fumigène - livré avec 6 mèches - 3 heures en continu ou 360 essais de 30 secondes	2	904395
6 recharges pour stylo fumigène	3	904396